|  |
| --- |
| **Návrh změnového požadavku (ID38)****IS DTM PSK** |

V rámci tohoto balíčku budou zpracovány následující požadavky evidované v systému HelpDesk/registru open issue, případné detaily či diskuze nad návrhem řešení jsou k nalezení přímo v systému HelpDesk pod odpovídajícím číslem požadavku.

#  Kontrola autorizace na vstupu GAD (ID38)

Interní JIRA: <https://ness-dtm.atlassian.net/browse/ISTEMCORE-1958>

## Požadavek

Na straně krajské DTM provádět kontrolu na platnost AZI, který GAD zasílá. Dále provádět kontrolu GAD dle specifikace uvedené na DTM Wiki níže.

Citace specifikace na stránce DTM Wiki: <https://dtmwiki.kr-zlinsky.cz/02_sprava/01_prijem_dat/05_overeni_azi>

Text stažen ze stránky 4.9.2024.

---

Požadavky na ověření geodetického podkladu pro DTM, tzv. geodetické aktualizační dokumentace pro DTM, resp. v jaké podobě vložit GAD DTM do DMVS:

V textu se zaměřujeme pouze na Geodetický podklad pro Digitální technickou mapu v rozsahu Základní prostorové situace, který bývá pracovně nazýván Geodetická aktualizační dokumentace pro Digitální technickou mapu (dále jako „GAD DTM“). GAD DTM se skládá z několika částí:

* popisové pole (PDF/A)
* měřický náčrt (PDF/A)
* technická zpráva (PDF/A)
* seznam souřadnic (ve strojově čitelném formátu)
* výměnný formát (JVF.XML)

Technická zpráva, měřický náčrt a popisové pole mohou být sloučeny do jediného dokumentu formátu PDF/A. S ohledem na nastavení SW nástrojů v již pořízených informačních systémech DTM krajů a DMVS je nutné v tuto chvíli dodržet předávání GAD DTM v podobě zipového balíčku, v němž jsou vložené výše uvedené části GAD DTM, zejména samostatně změnový soubor ve výměnném formátu JVF.XML.

GAD DTM jako výsledek zeměměřické činnosti (Viz § 12 odst. 1 zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením) musí být vždy ověřena autorizovaným zeměměřickým inženýrem (dále jako „AZI“). Ověření GAD DTM bude probíhat v elektronické podobě, tedy AZI podepíše GAD DTM kvalifikovaným elektronickým podpisem, včetně časového razítka, navíc musí být ověřen textem „Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům“. Kvalifikovaný certifikát využívaný pro podpis AZI musí obsahovat ze zákona povinné údaje – jméno, příjmení, číslo z rejstříku AZI, rozsah autorizace, dále musí obsahovat časové razítko s platností nejméně 5 let od ověření výsledku zeměměřické činnosti.

Ověření GAD DTM autorizovaným zeměměřickým inženýrem by bylo vhodné provádět jednotně s využitím SW nástrojů, které umožňují ověření veškerých součástí GAD DTM v rámci jednoho adresáře. To bude provedeno připojením textového souboru s tímto formátem (dle § 18 odst. 4 vyhlášky č. 31/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů):

1. Text „Náležitostmi a přesností odpovídá právním předpisům“;
2. Číslo z evidence ověřovaných výsledků;
3. Datum ověření výsledku;
4. Jméno a příjmení AZI;
5. Oddělovací znak „—-“;
6. Název souboru (v případě podadresářů včetně úplné cesty); otisk souboru vytvořený pomocí hashovací funkce.

Textový soubor má název „Overeni“ a příponu \*.txt. Pro vytvoření otisků souborů se použije hashovací funkce SHA-512.

Jako příklad lze uvést volně dostupný program KDirSign využívaný pro ověřování výsledků zeměměřických činností v oblasti geometrických plánů (aktuální vystavená verze 5.1 dostupná na stránkách ČÚZK [Ověřování výsledků zeměměřických činností v elektronické podobě](https://www.cuzk.cz/Zememerictvi/Zememericke-cinnosti/Overovani-vysledku-zememerickych-cinnosti-v-elektr.aspx)).

Po naplnění adresáře výše uvedenými náležitostmi je tento adresář GAD DTM zazipován a způsobilý pro zaslání ke zpracování do DTM kraje.

GAD DTM, která nebude ověřena v souladu s právními předpisy (viz text výše) nemůže být přijata k zapracování do DTM kraje a bude odmítnuta.

---

## Návrh řešení

Na straně krajské DTM bude provedena úprava procesu „Aktualizace ZPS“, kterým se realizují GAD ZPS. Proces bude upraven pouze pro případy, kdy je GAD obdržena z IS DMVS. Případ, kdy je GAD importována do systému manuálně přes volbu „Nové řízení“ nebude zahrnovat kontrolu AZI, tento proces byl vyvinut zejména pro potřeby úvodního plnění a v budoucnu by již neměl být využíván.

Úprava bude spočívat v přidané kontrole, která zjistí, zda je zaslaná dokumentace ve formátu ZIP podepsána uživatelem mající AZI ověření. Z podpisu bude zjištěno číslo z rejstříku AZI a toto číslo bude dále ověřováno přes IS DMVS službu R31CteniSeznamuAzi.

V případě, že nedojde k úspěšnému ověření AZI, bude proces zastaven na manuálním kroku pro Správce, který určí, zda dokumentace bude odmítnuta nebo zda dokumentace bude pokračovat do dalšího zpracování. V případě odmítnutí bude mít správce možnost zapsat textovou informaci, která se propíše jak do řízení, tak následně do chybového reportu (PDF i XML). Atributové a jiné kontroly budou dále v procesu spouštěny a je korektní případ, kdy bude dokumentace i v případě, kdy správce ignoroval negativní výsledek kontroly AZI a posunul dokumentaci dále do procesu, automaticky odmítnuta například v případě nevalidních atributových kontrol.

Pro potřeby manuálního rozhodnutí správce bude do dokumentů řízení ukládán i zaslaný ZIP soubor dokumentace.

### Detail kontroly AZI

Kontrola AZI bude spočívat v:

1. V prověření, zda je ZIP soubor podepsán platným certifikátem a platným časovým razítkem. Kontrola el. podpisu bude vázaná na přijaté soubory obsahující časové razítko a certifikát, které jsou potřeba pro ověřovací .txt soubor obsahující kontext o proběhlé komunikaci. Potřebné informace o proběhlé komunikaci budou získány z výstupu Java knihovny na backendu.
2. Zjištění čísla AZI z podpisu ZIP souboru.

Z elektronického podpisu bude zjištěno číslo AZI. S tímto číslem bude provolána IS DMVS služba R31CteniSeznamuAzi metoda ctiAzi.

Operace vrací informace o AZI dle zadaného čísla oprávnění ze seznamu AZI.

Jako vstupní parametr je číslo oprávnění AZI.

Jako výstupní údaje jsou navráceny:

- číslo oprávnění,

- jméno,

- příjmení,

- datum platnosti od,

- datum platnosti do (pokud je evidováno),

- typ oprávnění (A, B, C).

1. Kontrola navrácených informací ze služby R31CteniSeznamuAzi metody ctiAzi.
Systém prověří následující:
	* zda volané číslo AZI je v registru AZI evidováno,
	* dále jestli má typ oprávnění C,
	* dále zda zaslaná dokumentace obsahuje datum spadající do intervalu platnosti oprávnění (v případě, že není uvedena platnost do pak pouze zda datum dokumentace je totožný nebo mladší než datum platnosti od),
	* dále zda časové razítko je s platností nejméně 5 let od ověření výsledku zeměměřické činnosti.
2. V případě, že některá z kontrol ze služby R31CteniSeznamuAzi skončí negatiivně, pak kontrola AZI skončí chybovým stavem:
	1. Nebyl nalezen platný záznam AZI v seznamu AZI. + větší detail chyby (např. číslo AZI není v seznamu AZI registrováno, AZI nemá v seznamu AZI povinný typ C, atd.).

V případě, kdy kontrola AZI z nějakého důvodu skončí negativně bude proces nasměrován na nový manuální task – např. vyhodnocení kontroly AZI. V tomto tasku se správce dle vlastního uvážení a vlastního zjištění rozhodne, zda povolí dokumentaci další zpracování, nebo zda dokumentaci odmítne. Pro rozhodnutí má k dispozici výsledek kontroly AZI a zdrojovou ZIP dokumentaci uloženou v dokumentech řízení.

V případě odmítnutí bude moci Správce dopsat textovou informaci k řízení obsahující vysvětlení proč dokumentaci zamítá. Správce bude moci do tohoto pole např. zkopírovat nějaký text z kontroly AZI, případně bude moci zapsat vlastní text. Tento text zůstane součástí řízení a tento text bude vepsán do chybového reportu – jak do PDF tak do detailu chyby v XML.

V případě, že se správce rozhodne pro ignorování chyb z kontroly AZI a pošle dokumentaci dále do procesu, ale tato dokumentace skončí nějakou chybou (například na atributových kontrolách), nebudou se chyby kontroly AZI zobrazovat v chybovém reportu (asi zejména v XML).

V případě, že kontrola AZI dopadne pozitivně proces automaticky pokračuje dále.

**Poznámka k číslu AZI:**Číslo AZI je u zaslané dokumentace uvedeno na několika místech:

1. Jako informace u elektronického podpisu, kterým je podepsaný ZIP soubor.
2. Jako informace u služby R16PrijemGad operace prijmiGadAzi.
3. Jako součást JVF souboru v sekci DoprovodneInformace a podsekci ZaznamZmeny.

Pro kontrolu bude využito pouze číslo AZI, které je součástí elektronického podpisu, kterým je podepsaný ZIP soubor. Ostatní čísla AZI budou v systému evidována, ale nebude s nimi v rámci tohoto změnového požadavku prováděna žádná kontrola, kontrola bude možná doplněna v budoucnu v rámci jiného změnového požadavku.

### Kontrola AZI v procesu přeshraniční editace

Při přeshraniční editaci bude GAD dokumentace kontrolována v případě, kdy dorazí od AZI nebo když dorazí od SVÚ. V případě, kdy dokumentace dorazí z jiného kraje (proces ISTEM přeshraniční změna), kterým žádá volající kraj o zapracování, tam kontrola nebude prováděna.

#  Detailní kalkulace

**Hrubý odhad pracnosti na základě aktuálně navrhovaného řešení**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID  | Změnový požadavek   | Odhad pracnosti (MD)  |
|   | DD, analýza Analýza požadavku Návrh algoritmu ověření ZIP souboru a získání čísla AZI z podpisu Návrh na konfiguraci číselníků Návrh přepoužití stávající implementace R31 – úprava  | 6 |
|   | Vývoj   | 12,7 |
|   | Testing  | 4 |
|   | PM  | 3  |
| Suma  |   | 25,7 |

Cena za MD (man-day) je stanovena smlouvou na 9 000,- Kč bez DPH

Celková nabídková cena za změnový požadavek činní 231 300,- Kč bez DPH